

**Patentansprüche**

1. Verfahren zur Preemphase eines optischen Multiplexsignals (OS), das mehrere Signale mit unterschiedlichen Wellenlängen aufweist, die von einem Sender zu einem Empfänger übertragen werden, bei dem Leistungen der Signale am Sender ( $P_{IN}(\lambda)$ ) eingestellt sowie am Empfänger ( $P_{OUT}(\lambda)$ ) gemessen werden,  
dadurch gekennzeichnet,
  - 10 dass eine mittlere Leistung ( $\langle P_{IN} \rangle$ ) für die sendeseitigen Signale ermittelt wird,
  - dass aus den aktuellen Leistungen der Signale am Sender ( $P_{IN}(\lambda)$ ) und am Empfänger ( $P_{OUT}(\lambda)$ ) und der mittleren Leistung ( $\langle P_{IN} \rangle$ ) neue Signalwerte ( $P_{IN}(\lambda)_{new}$ ) ermittelt
  - 15 und sendeseitig eingestellt werden, derart, dass am Empfänger Signal-Rauschabstände aller Signale annähernd ausgeglichen werden.